



Wie Johannes und Vinton die Welt veränderten

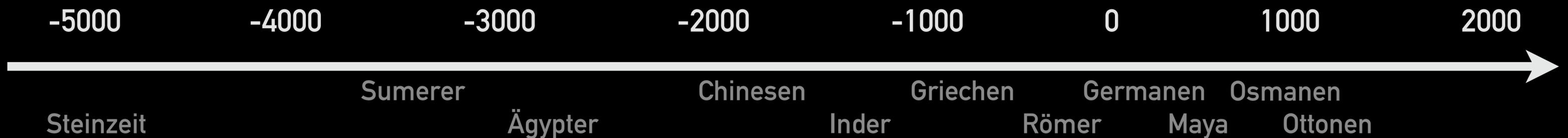
Die Erfindung des Buchdrucks und des Internet

1

Schrift

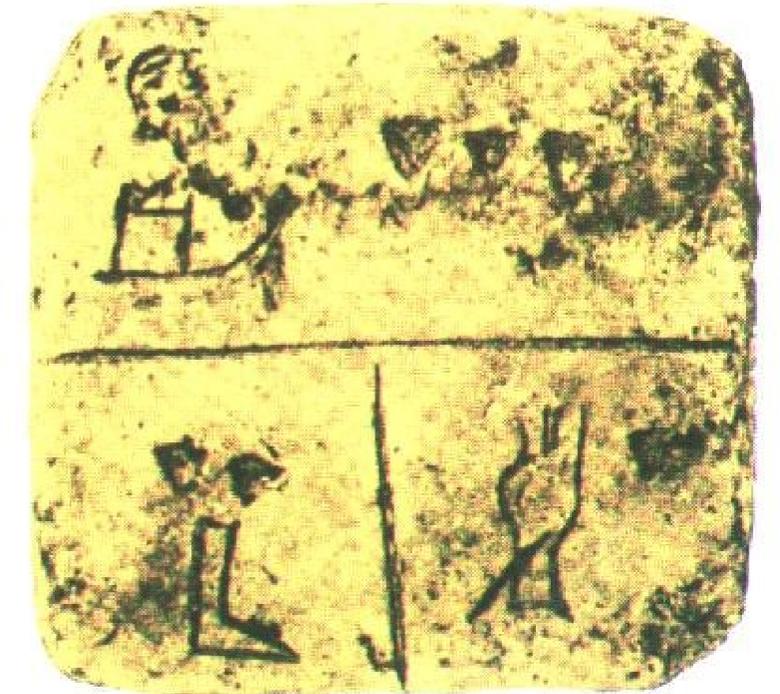
- ▶ Die Erfindung der Schrift
- ▶ Die Erfindung des Buchdrucks

Wie alt ist die Schriftsprache?



Erster Meilenstein auf dem Weg zum Hypertext:

- ▶ Schriftzeichen der Sumerer (~3.000 v. Chr)









[facweb.cs.depaul.edu/.../ Blank_papyrus_paper.jpg](http://facweb.cs.depaul.edu/.../Blank_papyrus_paper.jpg) [05-2011]



www.soquelnursery.com/.../cyperus_papyrus_1.JPG

Handwritten text in hieroglyphs and cursive script, likely a medical or legal document. The text is arranged in two columns, with some lines written in red ink. The script is dense and characteristic of ancient Egyptian writing.

Edwin Smith Papyrus,
Altes Ägypten, ca. 1.600 v.C.



Wie lange dauerte es
im Jahre 1400,
bis eine Nachricht des
Königs
alle Untertanen
erreicht hat?





Jean Miélot
Miracles de Nostre Dame (1472)

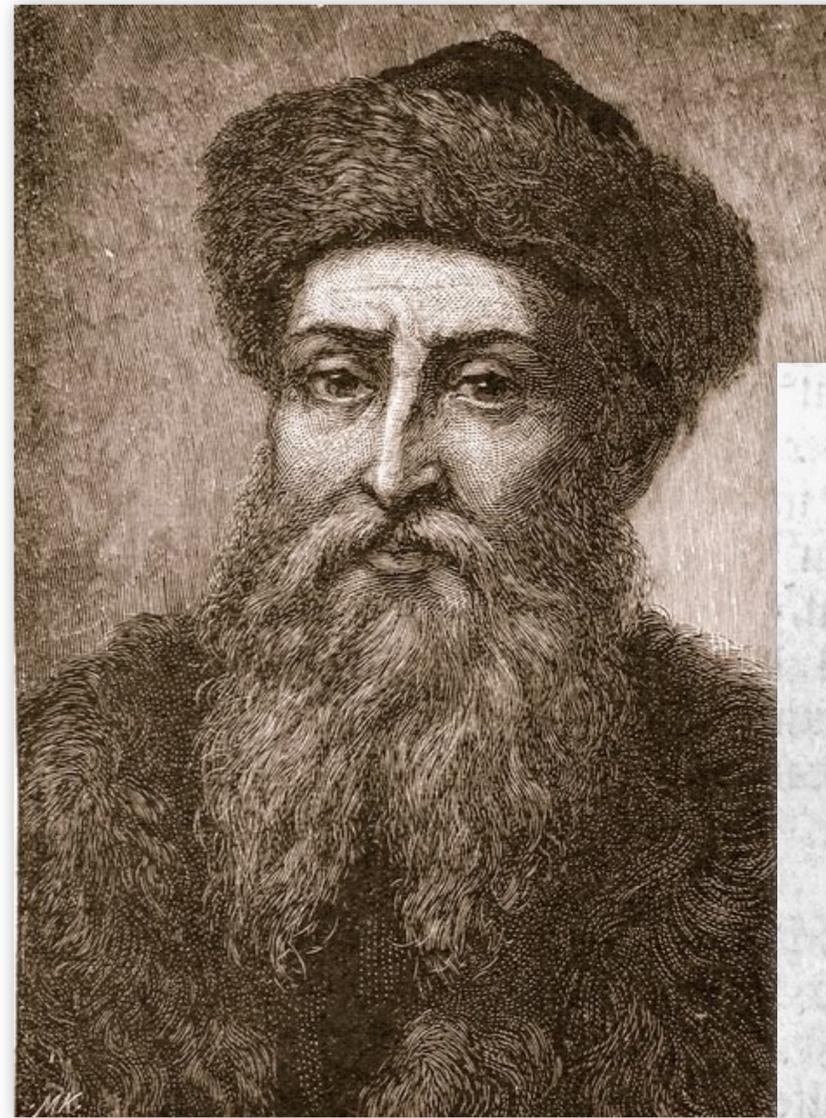
WAS EINER IN ETAPPEN
KLECKST,
BRAUCHT WEITER KEINEN
KLAPPENTEXT.

EUGEN ROTH

M E N T S .



Braun and Hogenberg, Civitates Orbis Terrarum I 37, 1572, <http://historic-cities.huji.ac.il>



Henne Gensfleisch,
gen. Johannes Gutenberg
(~1400-1468)



"Die großen Deutschen im Bilde" (1936) Michael Schönitzer

Relief "Druckerwerkstatt"
am Gutenberg-Denkmal (Mainz)



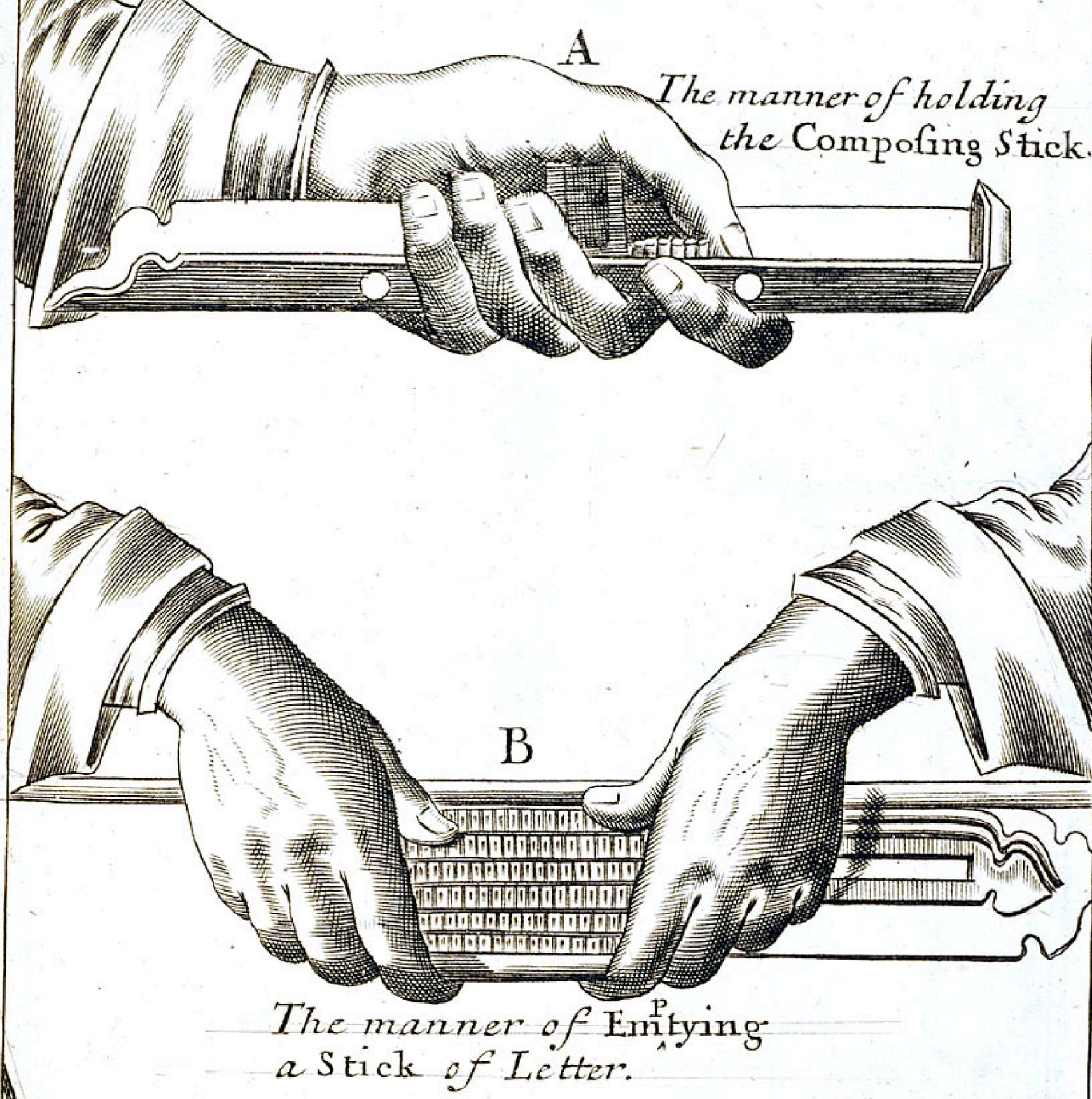


十名號愚夫悉聞各說我名而不
其名大慧或有衆生知我如來者
智者有知佛者有知救世者有知
知導師者有知廣導者有知一切
仙人者有知梵者有知毗紐者有
有知勝者有知迦毗羅者有知真



B-42 Blackletter type, ©2000 Dale Guild Type Foundry.

From Joseph Moxon's Mechanick Exercises, 17th cent.





Danke an Christian und Cornelius Rüss (Potsdam)!



DRUCKEREI RÜSS

et cognatione sua et cuncte femine de eadem tribu maritos accipiant ut hereditas permaneat in familijs nec sibi misceantur tribus sed ita maneat ut a domino separate sunt. Feceruntq; filie salphaad ut sibi fuerat imperatu et nupsent malaam et thekla et eglam et melcha et noa filijs patris sui de familia manasse qui fuit filius ioseph et possessio que illis fuerat attributa maneat in tribu et familia patris eorum. Hec sunt mandata atq; iudicia que mandavit dominus per manum moysi ad filios israel in campestribus moab supra iordanem contra ihericho

Et sunt verba que locutus est moyses ad dominum israel trans iordanem in solitudine campestri contra mare rubrum inter

pharan et thophel et laban et aseroth. Vbi auri est plurimum. Undecim diebus de ore per viam montis seir usque cadesbarne. Quadragesimo anno undecimo mense prima die mensis locutus est moyses ad filios israel omnia que preceperat illi dominus ut diceret eis postquam percussit seon regem amorreorum qui habitavit in esebon et og regem basan qui mansit in aseroth et in edrai trans iordanem in terra moab. Cepitque moyses explanare legem et dicere. Dominus deus noster locutus est ad nos in ore dicens. Sufficit vobis quod in hoc monte mansistis. Revertimini et venite ad montem amorreorum et ad cetera que ei proxima sunt campestris atque montana et humiliora loca contra meridiem et iuxta litus maris terram chananeorum et libani usque ad flumen magnum

euseateti. En inquit tradidi vobis. Ingreddimini et possidete ea super qua iuravit dominus patribus vestris abraham ysaac et iacob ut daret illam eis et semini eorum post eos. Dixitque vobis ille in tempore. Non possum solus sustinere vos quia dominus deus noster multiplicavit vos et estis hodie sicut stelle celi plurimi. Dominus deus patrum vestrorum addat ad hunc numerum multa milia et benedicat vobis sicut locutus est. Non valeo solus negotia vestra sustinere et pondus et iurgia. Date ergo vobis viros sapientes et quatuordecim quos conversatio sit probata in tribubus vestris ut ponam eos vobis principes. Tunc respondit michi. Bona res est quam vis facere. Tulitque de tribubus vestris viros sapientes et nobiles et constituit eos principes tribuum et centuriones et quinquagenarios ac decanos qui docerent vos singula. Precepitque eis dicens. Audite illos et quod iustum est iudicate. Siue cuius sit ille siue peregrinus nulla erit distantia personarum. Ita parum audietis ut magnum nec accipietis cuiusque personam quia dei iudicium est. Quod si difficile vobis visum aliquid fuerit referte ad me et ego audiam. Precepitque omnia que facere deberetis. Profectusque de ore transivimus per heremum terribilem et maximam solitudinem quam vidistis per viam montis amorrei sicut preceperat dominus deus noster nobis. Cumque venissemus in cadesbarne dixit vobis. Venistis ad montem amorrei que dicitur deus noster daturus est vobis. Vide terram quam dominus deus tuus dabit tibi. Ascende et posside eam sicut locutus est dominus deus noster patribus tuis. Noli timere nec quicquam paucas. Et accessistis ad me omnes atque dixistis. Mutamus

.C.i.

et cognatione sua et cuncte femine de eadem tribu maritos accipiant ut hereditas permaneat in familijs nec sibi misceantur tribus sed ita maneat ut a domino separate sunt. Feceruntq; filie salphaad ut sibi fuerat imperatu et nupsent malaam et thekla et eglam et melcha et noa filijs patris sui de familia manasse qui fuit filius ioseph et possessio que illis fuerat attributa maneat in tribu et familia patris eorum. Hec sunt mandata atq; iudicia que mandavit dominus per manum moysi ad filios israel in campestribus moab supra iordanem contra ihericho. *Explicit liber numeri. Incipit helle addaberi qui deuteronomium innotatur.*

Et sunt verba que locutus est moyses ad dominum israel trans iordanem in solitudine campestri contra mare rubrum inter pharan et thophel et laban et aseroth: ubi auri est plurimum undecim diebus de ore per viam montis seir usque cadesbarne. Quadragesimo anno undecimo mense prima die mensis locutus est moyses ad filios israel omnia que preceperat illi dominus ut diceret eis: postquam percussit seon regem amorreorum qui habitavit in esebon et og regem basan qui mansit in aseroth et in edrai trans iordanem in terra moab. Cepitque moyses explanare legem et dicere. Dominus deus noster locutus est ad nos in ore dicens. Sufficit vobis quod in hoc monte mansistis. Revertimini et venite ad montem amorreorum et ad cetera que ei proxima sunt campestris atque montana et humiliora loca contra meridiem et iuxta litus maris: terram chananeorum et libani usque ad flumen magnum

euseateti. En inquit tradidi vobis. Ingreddimini et possidete ea super qua iuravit dominus patribus vestris abraham ysaac et iacob ut daret illam eis et semini eorum post eos. Dixitque vobis ille in tempore. Non possum solus sustinere vos quia dominus deus noster multiplicavit vos et estis hodie sicut stelle celi plurimi. Dominus deus patrum vestrorum addat ad hunc numerum multa milia et benedicat vobis sicut locutus est. Non valeo solus negotia vestra sustinere et pondus et iurgia. Date ergo vobis viros sapientes et quatuordecim quos conversatio sit probata in tribubus vestris ut ponam eos vobis principes. Tunc respondit michi. Bona res est quam vis facere. Tulitque de tribubus vestris viros sapientes et nobiles et constituit eos principes tribuum et centuriones et quinquagenarios ac decanos qui docerent vos singula: precepitque eis dicens. Audite illos: et quod iustum est iudicate. Siue cuius sit ille siue peregrinus: nulla erit distantia personarum. Ita parum audietis ut magnum: nec accipietis cuiusque personam: quia dei iudicium est. Quod si difficile vobis visum aliquid fuerit: referte ad me: et ego audiam. Precepitque omnia que facere deberetis. Profectusque de ore transivimus per heremum terribilem et maximam solitudinem quam vidistis per viam montis amorrei: sicut preceperat dominus deus noster nobis. Cumque venissemus in cadesbarne dixit vobis. Venistis ad montem amorrei: quem dominus deus noster daturus est vobis. Vide terram quam dominus deus tuus dabit tibi. Ascende et posside eam: sicut locutus est dominus deus noster patribus tuis. Noli timere: nec quicquam paucas. Et accessistis ad me omnes atque dixistis. Mutamus

Buchdruck

- ▶ Einführung der Buchdrucks mit beweglichen Lettern durch Johannes Gutenberg (1450)
- ▶ Exponentielle Zunahme der Produktion und Verbreitung von Schriftdokumenten

Aus dem Göttinger
Exemplar der Gutenberg-
Bibel
(Niedersächsische Staats- und
Universitätsbibliothek Göttingen)









Wie lange dauerte es
im Jahre 1500,
bis eine Nachricht des
Königs
alle Untertanen
erreicht hat?

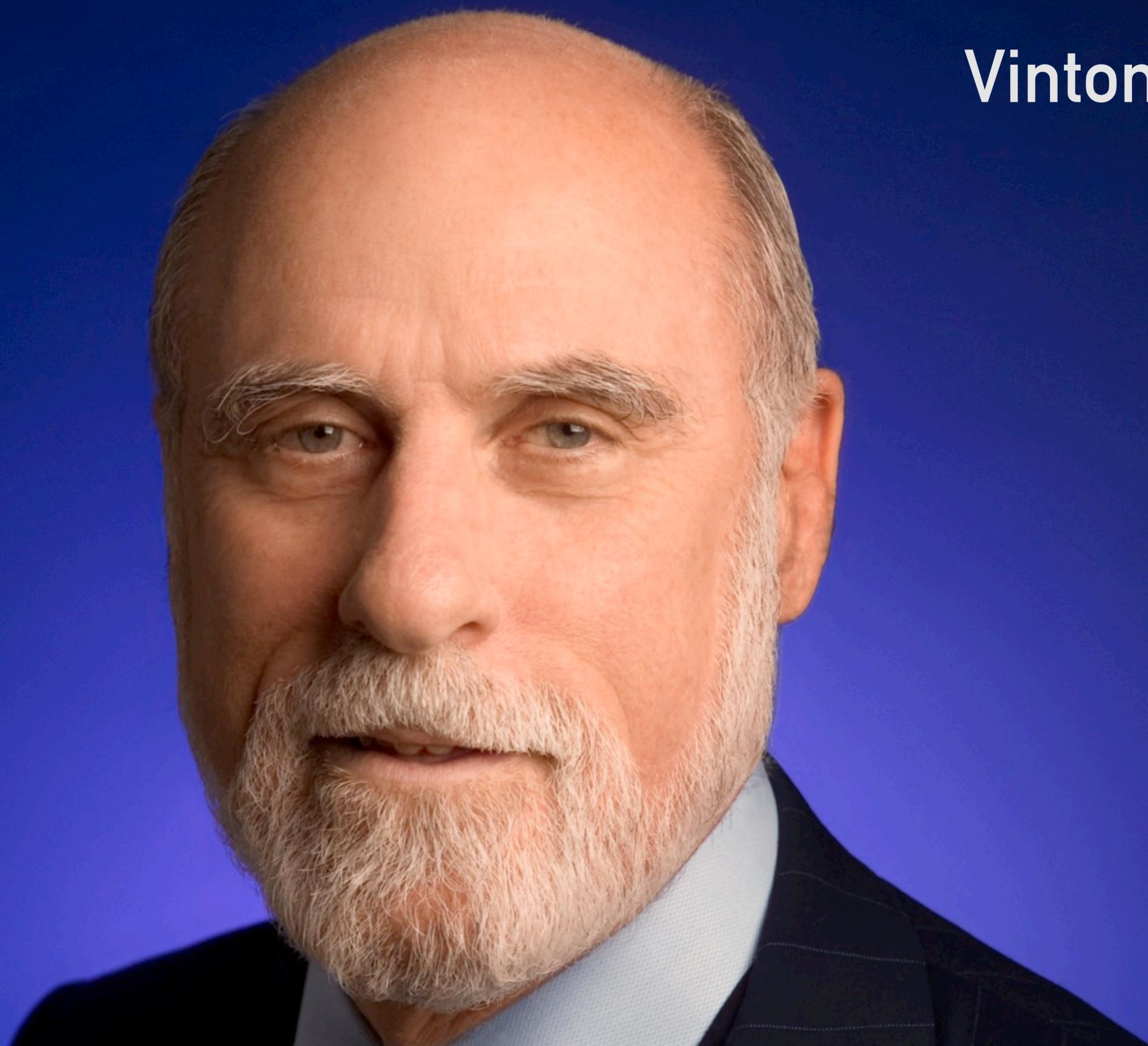
4. Jahrtausend v. Chr.	Stempel	Mesopotamien und Ägypten	Versiegelung von Krügen, Urkunden, Tonkartuschen, Gräbern
770	Holztafeldruck	Sui-Dynastie in China	Druck von Blockbüchern
1040	Druck mit beweglichen Lettern (gebrannter Ton)	Bi Sheng, Kaiserreich China	Buchdruck
1234	Druck mit beweglichen Lettern (Holz, Kupfer, Blei oder Messing)	Goryeo-Dynastie in Korea	Buchdruck
1400	Erfindung des Holzschnitts	--	Buchdruck
1440	Druck mit beweglichen Lettern (Blei)	Johannes Gutenberg	Buchdruck



2 Internet

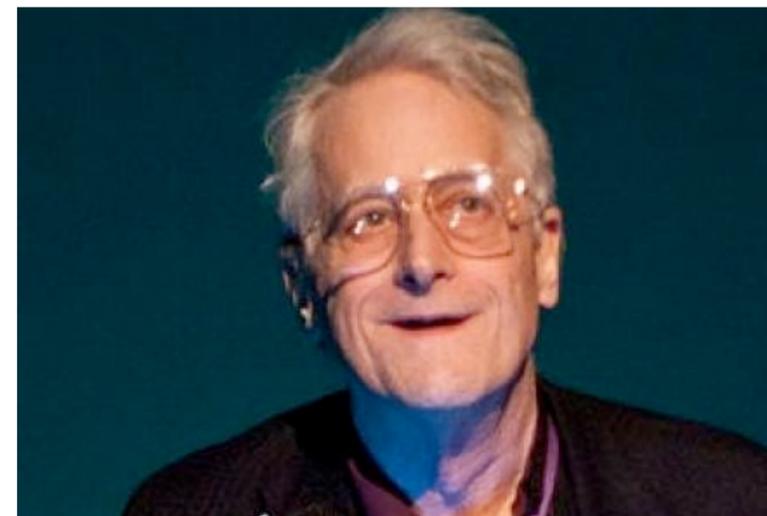
Vinton Gray Cerf

*23.6.1943

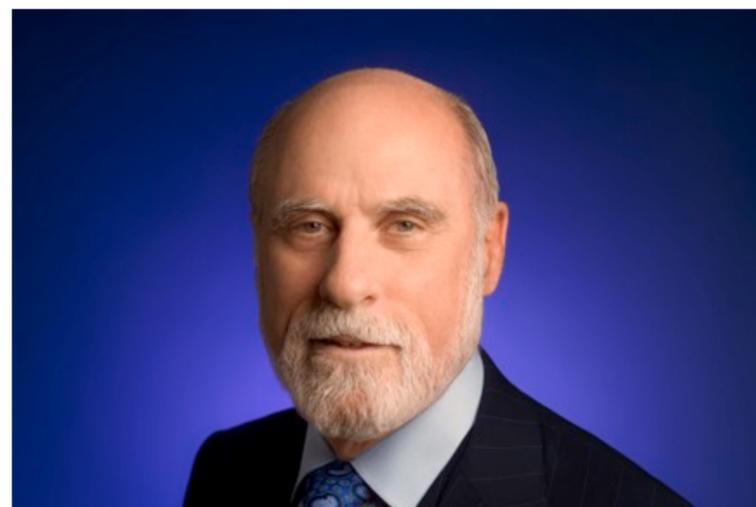




Paul Baran



Ted Nelson



Vinton G. Cerf



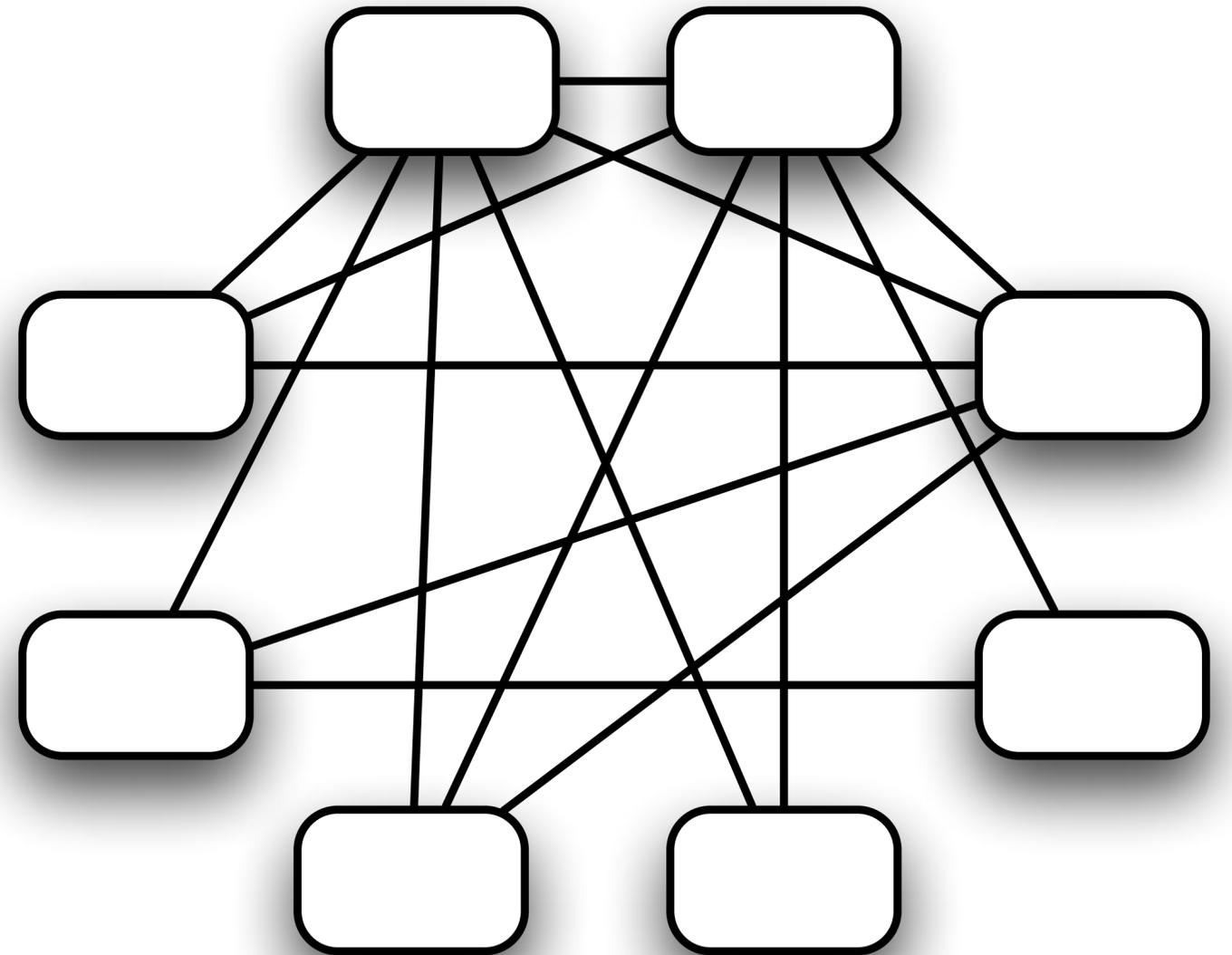
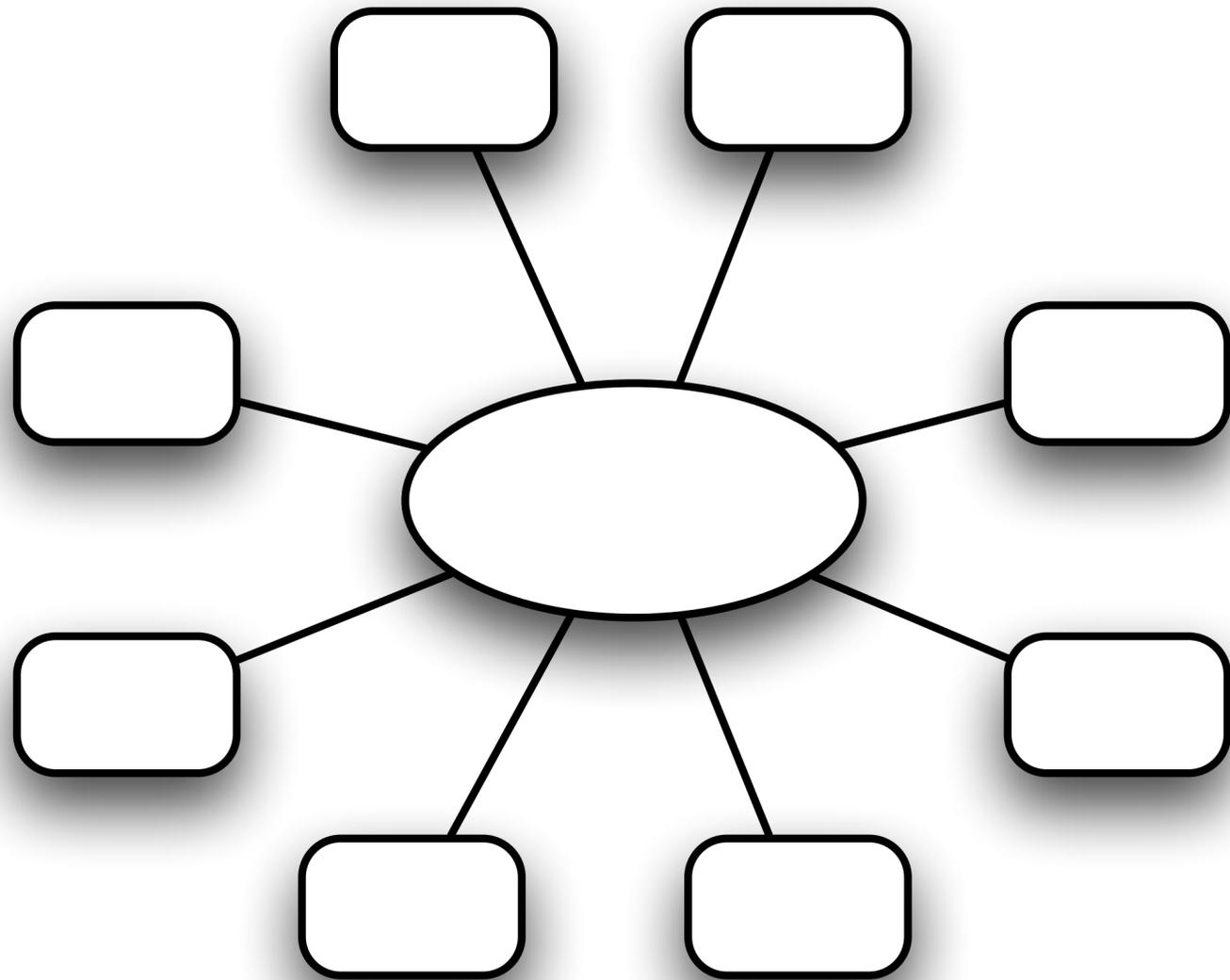
Robert E. Kahn

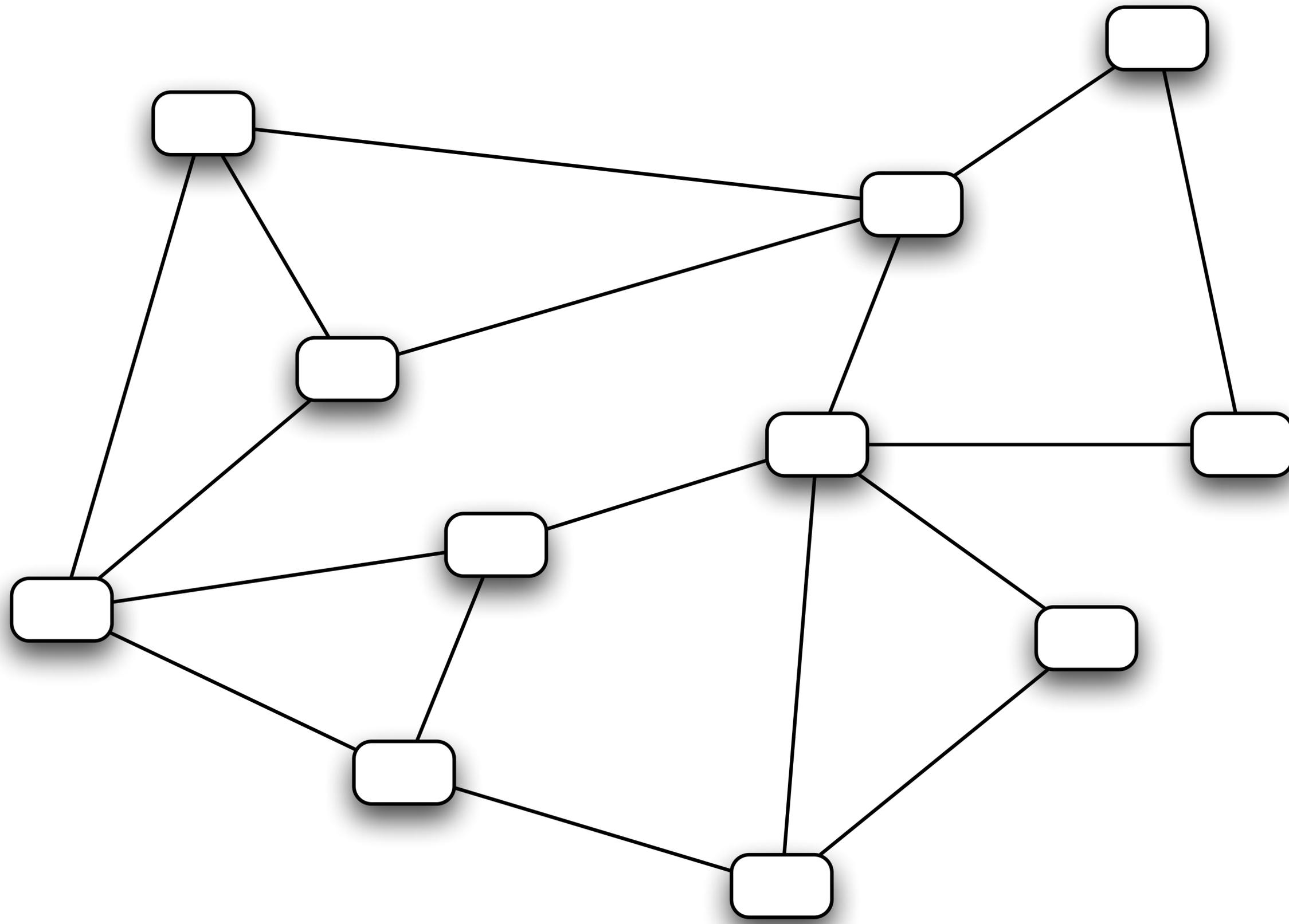


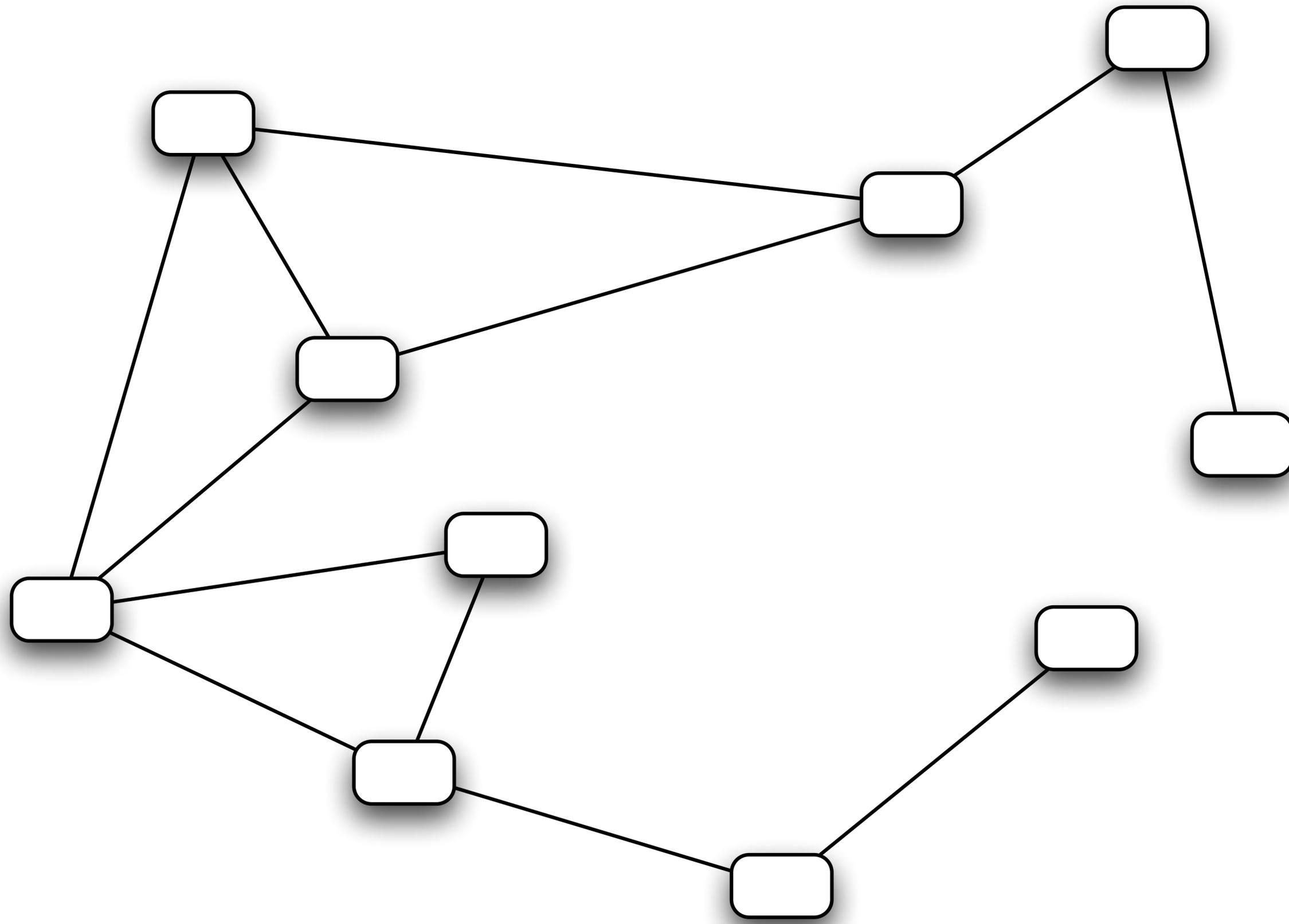
Tim Berners-Lee

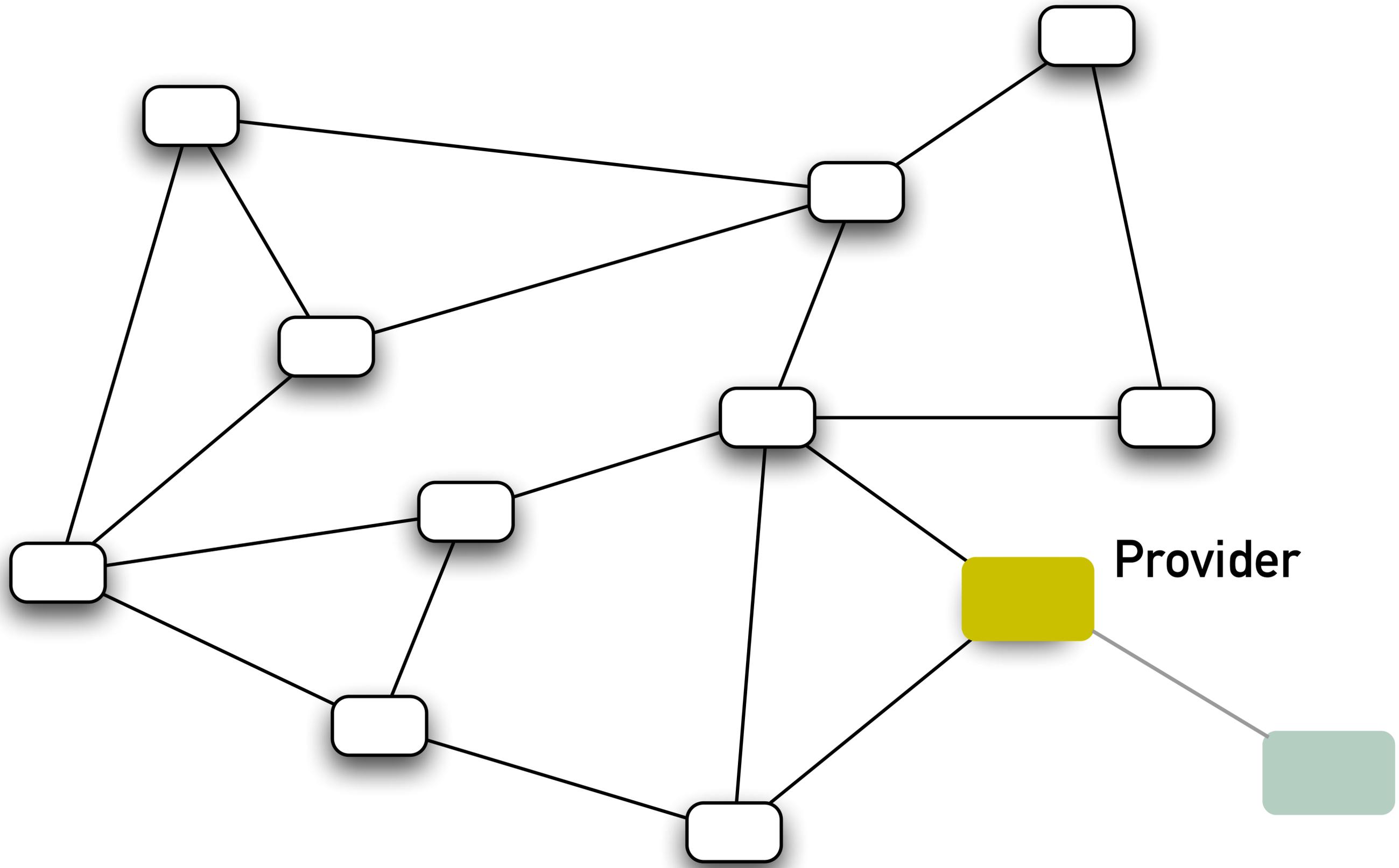


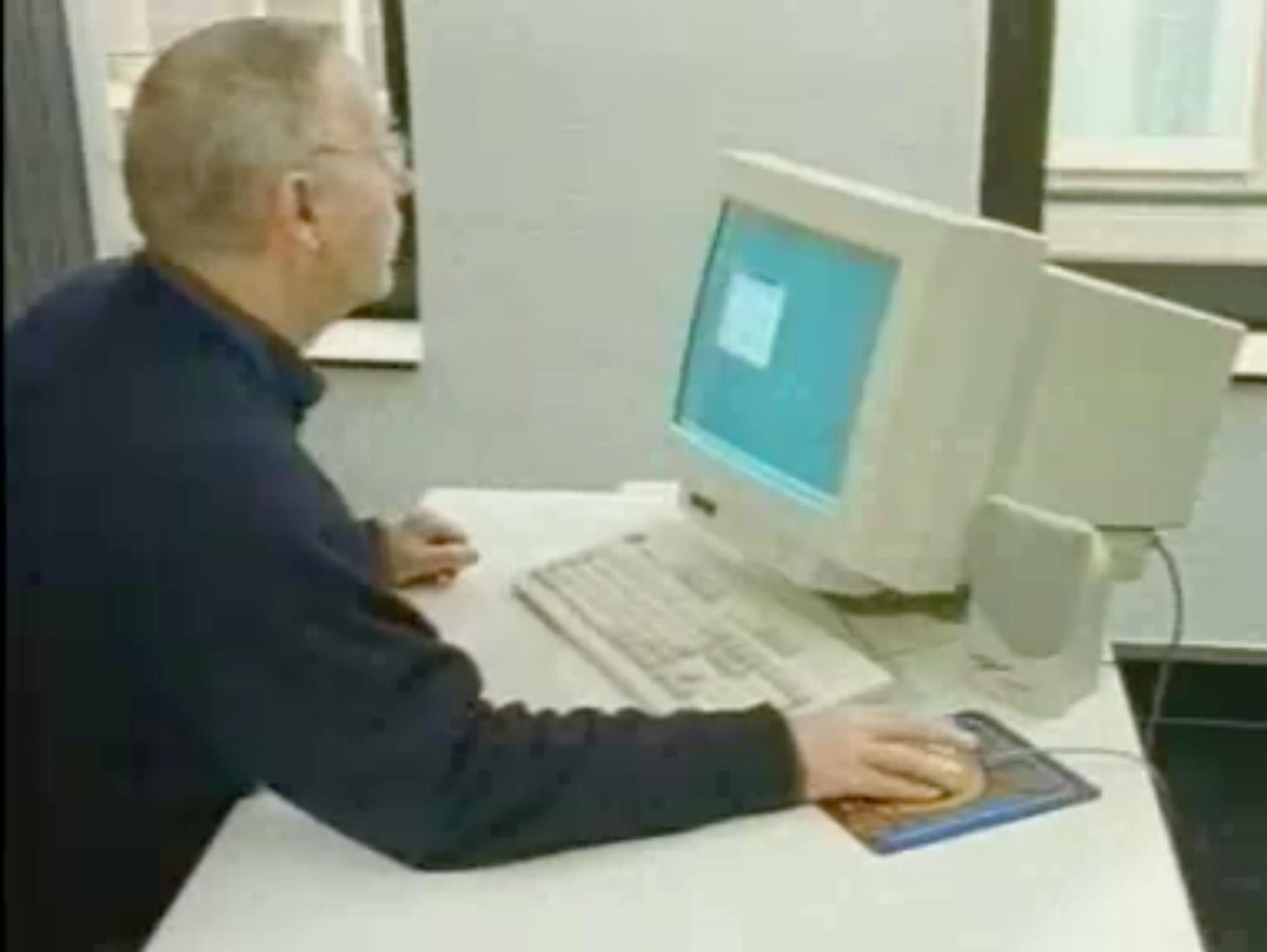
Wie verbindet man verschiedene Computer miteinander?











<http://www.wdrmaus.de/sachgeschichten/>



Wie lange dauerte es
im Jahre 1500,
bis eine Nachricht des
Königs
alle Untertanen
erreicht hat?

Schnelle Nachrichten schicken!

Andere Fortschritte?





Jeder kann mitmachen!

facebook

Facebook ermöglicht es dir, mit den Menschen in deinem Leben in Verbindung zu treten und Inhalte mit diesen zu teilen.



Deutsch English (US) Español Português (Brasil) Français (France) Italiano العربية हिन्दी 中文(简体) 日本語 >

Facebook © 2011 · Deutsch

Handy · Freunde finden · Banner · Personen · Seiten · Über uns · Werbung ·

twitter 

Folge deinen Interessen

Was gibt es Neues in der Welt? Updates von deinen Freunden, von Prominenten und Experten in Echtzeit.

Twitter Suche 

Geburtstag: Tag: Monat: Jahr:

Warum muss ich meinen Geburtstag angeben?

Registrieren

Erstelle eine

bing
Beta

Internet | Bilder Videos Shopping News

Alle anzeigen Nur Deutsch Seiten aus: Deuts

Google
Deutschland

Google-Suche

Auf gut Glück!

Erweiterte Suche
Sprachoptionen

Search:
Advanced Search

All Media Types

GO!

Anonymous User
(login or join us)

Upload

About the Wayback Machine

Browse through over 150 billion web pages archived from 1996 to a few months ago. To start surfing the Wayback, type in the web address of a site or page where you would like to start, and press enter. Then select from the archived dates available. The resulting pages point to other archived pages at as close a date as possible. Keyword searching is not currently supported.

The Wayback Machine

Take Me Back

For a limited time the [older interface](#) also remains available.



Web Archive Blog & Discussion

Did you know the team behind the Wayback Machine has a blog?

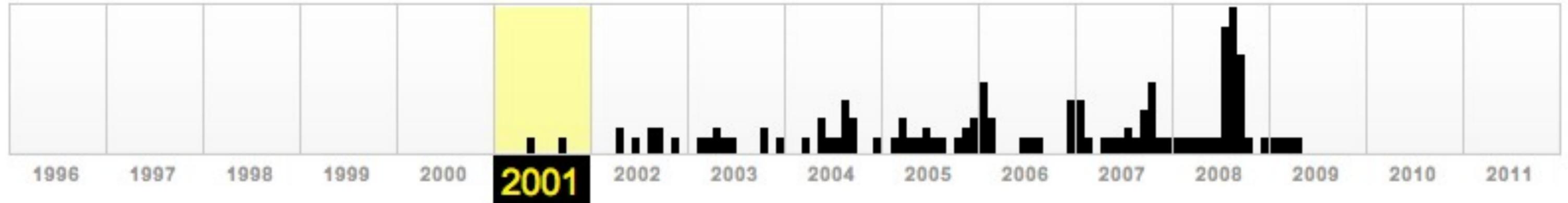
[Web Archiving at archive.org](#)

The blog's regular [Open Threads](#) are now the recommended place for questions, feedback, and discussion about the Wayback Machine or Internet Archive general web archive.

<http://stendal.hs-magdeburg.de>

Go Wayback!

<http://stendal.hs-magdeburg.de> has been crawled **156 times** going all the way back to [Mai 18, 2001](#).
A crawl can be a duplicate of the last one. It happens about 25% of the time across 420,000,000 websites. [FAQ](#)





Konjunkturteam Schwarzes Brett

? @ +

EIBT !!! ++ !!! Das Land hat entschieder

Willkommen stendal



Studium
Studieninfos
Studiengänge

Aktuell / Service
Vorträge / Veranstaltungen
Schwarzes Brett
Sitemap

Zentrale Einrichtungen

Infos

Aktuell

Austauschplätze für
Auslandssemester

07.06.2001

Informationsveranstaltung
zum Auslandssemester (2.
Sem.)

16.05.2001

Pressemitteilung zur
aktuellen Lage



Was Aktuelles Wie & Warum
Für die Eltern Anmeldung Kontakt

*Die Hochschule Magdeburg-Stendal (FH) und die Winckelmann-Gesellschaft präsentieren euch
DIE KINDERUNI STENDAL*

<http://www.kinderuni-stendal.de>



internet abc



WÖLKCHENNAVI

Baukasten Forum
Recherche-Ratgeber
Chat schülerVZ und
Co. Spieletipps
Surfschein
Wissen, wie's geht



NEWSLETTER

➤ Abonniere jetzt
den kostenlosen
Newsletter vom
Internet-ABC!

UNSERE TIPPS



EDDIE
Computer
& Internet



PERCY
Schule
& Hobby



FLIZZY
Spiel
& Spaß



JUMPY
Mitreden &
Mitmachen

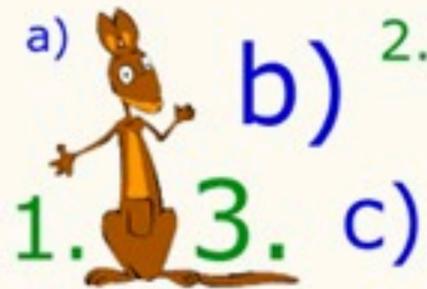
drucken zurück



GESCHICHTENWETTBEWERB: 2. RUNDE

Die zweite Runde des Wettbewerbs hat begonnen:
Bereits eingereichte Geschichten können in einer
verbesserten Form noch einmal eingereicht werden.
(Aber auch neue Geschichten sind erwünscht!)

➤ [zum Wettbewerb](#)



ZWEI NEUE UMFRAGEN

Zur Zeit fragt Janin euch: "Lügt ihr viel am Tag?"
Und Samara möchte wissen: "Welche Bücher lest ihr
am liebsten?"

➤ [zu den Umfragen](#)

Zum Portal für
Eltern und Pädagogen
▶ internet-abc.de/eltern

Suchbegriff eingeben

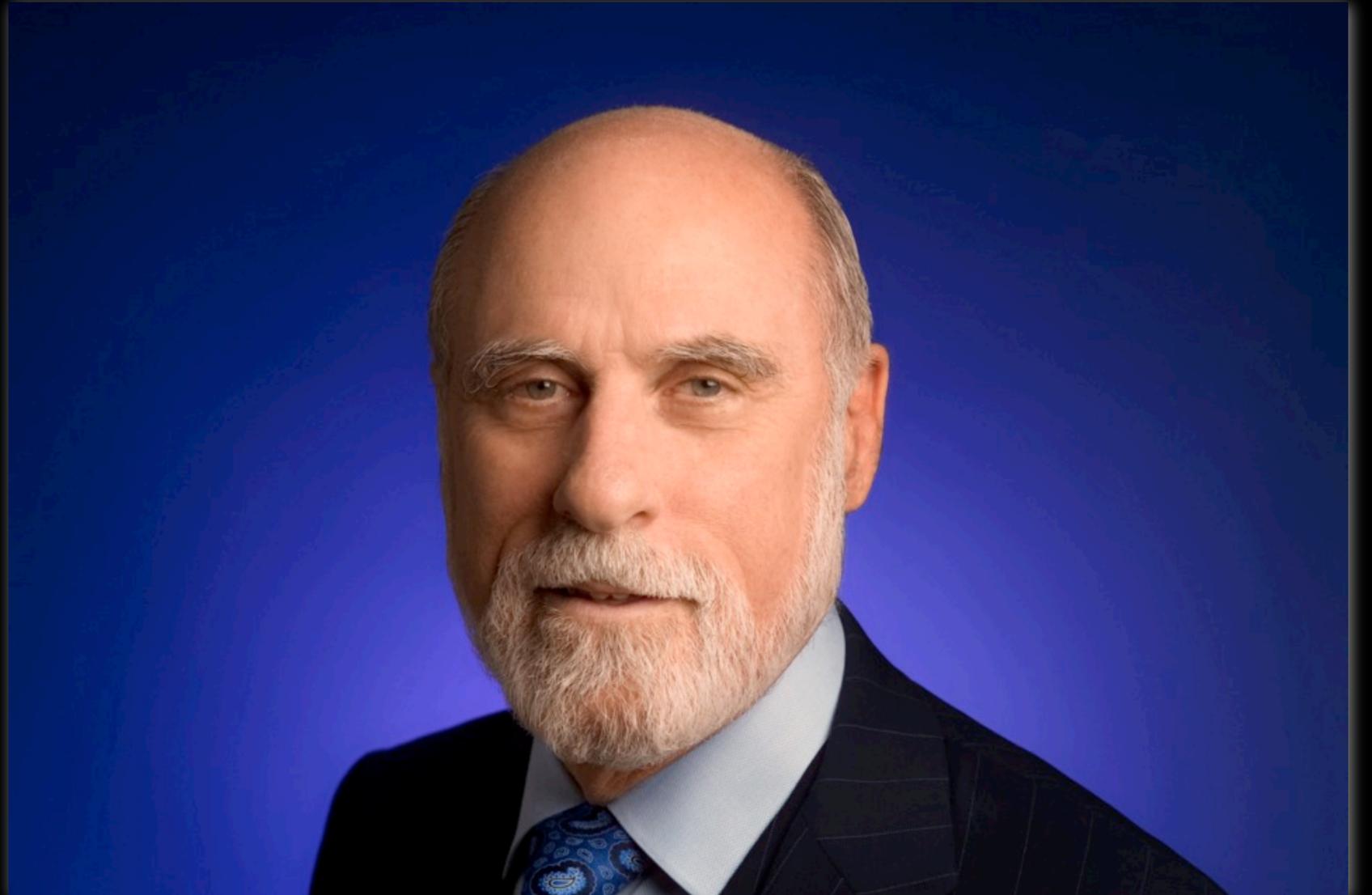
? **SUCHEN**

▶ [İnternet-ABC Türkçe](#)



Nützliche und
ausführliche
Informationen zum
Thema Computer
und Internet - im
Portal für Eltern und
Pädagogen.

▶ [Aktuelles](#)



-5000

-4000

-3000

-2000

-1000

0

1000

2000

Schrift

Buchdruck Internet



Danke für Euer Interesse!

Prof. Dr. Michael A. Herzog

Wirtschaftsinformatik

michael.herzog@hs-magdeburg.de

<http://www.mherzog.com>